

---

**WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W GMINNYM PRZEDSZKOLU  
PUBLICZNYM W RADKOWIE**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**BUDOWA:**

Wymiana instalacji elektrycznej  
Gminne Przedszkole Publiczne w Radkowie  
Instalacja elektryczna  
3-go Maja 1  
57-420 Radków

**INWESTOR:**

Gmina Radków  
Rynek 1  
57-420 Radków

**KOSZTORYSANT:**

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			PRACE DEMONTAŻOWE					
			Ilość: 1,0000					
1.1	<b>Analiza własna</b>		Prace demontażowe istniejącego przyłącza i wyłącznika p.poż. prądu Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość z narzutami:					
1.2	<b>KNR 0403 1117-0200</b>		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub Obmiar [m]: 56,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1260 r-g [ nakład = 7,0560 ]					
			Wartość:					
1.3	<b>KNR 0403 1146-0200</b>		Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> ,wnęki rozdzielczej Obmiar [szt.]: 3,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2940 r-g [ nakład = 0,8820 ]					
			Wartość:					
1.4	<b>KNR 0403 1145-0100</b>		Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> Obmiar [szt.]: 3,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,7980 r-g [ nakład = 2,3940 ]					
			Wartość:					
1.5	<b>KNR 0403 1134-0100</b>		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Obmiar [szt.]: 24,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,5550 r-g [ nakład = 13,3200 ]					
			Wartość:					
1.6	<b>KNR 0403 1133-0100</b>		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych Obmiar [szt.]: 67,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,6510 r-g [ nakład = 43,6170 ]					
			Wartość:					
1.7	<b>KNR 0403 1129-0200</b>		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 3,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,7770 r-g [ nakład = 2,3310 ]					
			Wartość:					
1.8	<b>KNR 0403 1122-0100</b>		Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 a  Obmiar [szt.]: 71,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1365 r-g [ nakład = 9,6915 ]					
			Wartość:					
1.9	<b>KNR 0403 1122-0300</b>		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 a  Obmiar [szt.]: 3,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1995 r-g [ nakład = 0,5985 ]					
			Wartość:					
1.10	<b>KNR 0403 1122-0500</b>		Demontaż gniazd wtyczkowych, natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 3+0, natężeniu prądu do 63 a  Obmiar [szt.]: 5,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2415 r-g [ nakład = 1,2075 ]					
			Wartość:					
1.11	<b>KNR 0403 1120-0400</b>		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>  Obmiar [szt.]: 45,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,3465 r-g [ nakład = 15,5925 ]					
			Wartość:					
1.12	<b>KNR 0403 1124-0100</b>		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a  Obmiar [szt.]: 51,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g [ nakład = 9,1035 ]					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1.13	<b>KNR 0403 1124-0400</b>		Demontaż łączników instalacyjnych, natynkowanych, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a  Obmiar [szt.]: 34,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2467 r-g [ nakład = 8,3878 ]					
			Wartość:					
1.14	<b>KNR 0403 1116-0300</b>		Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym  Obmiar [m]: 721,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0630 r-g [ nakład = 45,4230 ]					
			Wartość:					
1.15	<b>KNR 0403 1116-0400</b>		Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym  Obmiar [m]: 82,0000					
1			Robocizna 0,0735 r-g [ nakład = 6,0270 ]					
			Wartość:					
1.16	<b>Analiza własna:</b>		Inne nieprzewidziane prace demontażowe  Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość z narzutami:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
2			PRZYŁĄCZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ  Ilość: 1,0000					
2.1	<b>KNR 0201 0701-0601</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m - grunt kategorii IV.  Obmiar [m]: 6,0000					
1			Robotnicy budowlani I 1,9035 r-g [ nakład = 11,4210 ]					
			Wartość:					
2.2	<b>KNR 0201 0704-0301</b>		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.  Obmiar [m]: 6,0000					
1			Robotnicy budowlani I					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			0,3950 r-g [ nakład = 2,3700 ]					
			Wartość:					
2.3	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar [m]: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g [ nakład = 0,1512 ]					
2			Piasek zwykły 0,0560 m3 [ nakład = 0,6720 ]					
3			Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,0960 ]					
			Wartość:					
2.4	<b>KNR 0510 0305-0100</b>		Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80,0 mm w wykopie Obmiar [m]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2271 r-g [ nakład = 1,3626 ]					
2			Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0120 kg [ nakład = 0,0720 ]					
3			Tlen sprężony techniczny 0,0140 m3 [ nakład = 0,0840 ]					
4			Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6 mm 1,0000 m [ nakład = 6,0000 ]					
5			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0089 m-g [ nakład = 0,0534 ]					
6			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,0480 ]					
7			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,0480 ]					
			Wartość:					
2.5	<b>KNR 0510 0114-0300</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar [m]: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2124 r-g [ nakład = 2,5488 ]					
2			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,0800 szt. [ nakład = 0,9600 ]					
3			Wazelina techniczna					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			0,0531 kg [ nakład = 0,6372 ] Benzyny do ekstrakcji 0,0050 dm3 [ nakład = 0,0600 ]					
5			Kabel YAKY 4x35mm2 1,0400 m [ nakład = 12,4800 ]					
6			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g [ nakład = 0,0540 ]					
7			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g [ nakład = 0,0804 ]					
8			Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g [ nakład = 0,0540 ]					
9			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g [ nakład = 0,0540 ]					
			Wartość:					
2.6	<b>KNR 0510 0603-0800</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Robocizna 2,9300 r-g [ nakład = 5,8600 ]					
2			Opaska kablowa OKi - ocechowana 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3			Wazelina techniczna 0,2000 kg [ nakład = 0,4000 ]					
4			Benzyny do ekstrakcji 0,4000 dm3 [ nakład = 0,8000 ]					
5			Uchwyty kablowe uku 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6			Końcówki kablowe Al 35mm2 4,0000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
			Wartość:					
2.7	<b>KNR 0508 0608-0700</b>		Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120 mm2  Obmiar [m]: 6,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1036 r-g [ nakład = 0,6216 ]					
2			Bednarka stalowa ocynkowana 34mmx4mm					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3			1,0400 kg [ nakład = 6,2400 ] Spawarka elektr.transfor.500A 0,0542 m-g [ nakład = 0,3252 ]					
			Wartość:					
2.8	<b>KNR 0403 1205-0100</b>		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczeogłpomiar pierwszy Obmiar [pomiar]: 1,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6200 r-g [ nakład = 0,6200 ]					
2			Elektromonter linii i urz.elekt 0,6200 r-g [ nakład = 0,6200 ]					
			Wartość:					
2.9	<b>KNR 0510 0046-0100</b>		Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m (z.nr 8,9/94) Obmiar [odc.]: 1,0000					
1			Robocizna 0,6000 r-g [ nakład = 0,6000 ]					
			Wartość:					
2.10	<b>KNR 0201 0707-0300</b>		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - grunt kategorii IV - analogia wykop pod zestaw złączowo-pomiarowy Obmiar [m3]: 1,0000					
1			Robotnicy budowlani I 3,6957 r-g [ nakład = 3,6957 ]					
			Wartość:					
2.11	<b>KNKRB 0005 0101-0400</b>		Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczynnego załączania rezerwy, złącze kablowe typu z 22. Obmiar [kpl]: 2,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 10,1500 r-g [ nakład = 20,3000 ]					
2			Rozdzielnia p.poz w obudowie termoutwardzalnej 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3			Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1a-1P 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2.12	<b>KNRw 0508 0407-0200</b>		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy  Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2600 r-g [ nakład = 0,2600 ]					
2			Wyłącznik mocy Etimat 63A 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
2.13	<b>KNR 0403 0302-0300</b>		Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - analogia montaż w zab. przedlicznikowym  Obmiar [szt.]: 3,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 0,1260 r-g [ nakład = 0,3780 ]					
2			Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 1,0300 szt. [ nakład = 3,0900 ]					
			Wartość:					
2.14	<b>KNR 0201 0201-0300</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. kategoria gruntu IV (b.i.nr 8/96)  Obmiar [m3]: 0,4800					
1			Robotnicy budowlani I 0,3055 r-g [ nakład = 0,1466 ]					
2			Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,1084 m-g [ nakład = 0,0520 ]					
3			Samochód samowład.do 5t (1) 0,2408 m-g [ nakład = 0,1156 ]					
			Wartość:					
2.15	<b>Analiza własna:</b>		Pozostałe drobne prace związane z realizacją przyłącza  Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość z narzutami:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
3			WYŁĄCZNIK P.POŻ PRĄDU					
			Ilość: 1,0000					
3.1	<b>KNKRB 0005 0101-0400</b>		Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczynnego załączania rezerwy, złącze kablowe typu z 22.					



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 10,1500 r-g [ nakład = 10,1500 ]					
2			Wyłącznik p.poż prądu Cerbex CX 2004 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
3.2	<b>KNR 0201 0707-0300</b>		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - grunt kategorii IV - analogia wykop pod zestaw złączowo-pomiarowy  Obmiar [m3]: 0,5000					
1			Robotnicy budowlani I 3,6957 r-g [ nakład = 1,8479 ]					
			Wartość:					
3.3	<b>KNR 0508 0209-0203</b>		Przewody wtynkowe typu dyt-250 v mocowane w podłożu innym, łączny przekrój żył do 7,5 mm2  Obmiar [m]: 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0430 r-g [ nakład = 0,4730 ]					
2			Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2 1,0400 m [ nakład = 11,4400 ]					
			Wartość:					
3.4	<b>KNKRB 0005 0401-0100</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.  Obmiar [szt.]: 2,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,6300 r-g [ nakład = 1,2600 ]					
2			Urządzenie uruchamiające UW PWP typ PWP-1 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3			Urządzenie sygnalizacyjne US PWP typ SO/PWP 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA					
			Ilość: 1,0000					
4.1	<b>KNR 0201 0701-0601</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m - grunt kategorii IV. Obmiar [m]: 6,0000					
1			Robotnicy budowlani I 1,9035 r-g [ nakład = 11,4210 ]					
			Wartość:					
4.2	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar [m]: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g [ nakład = 0,1512 ]					
2			Piasek zwykły 0,0560 m3 [ nakład = 0,6720 ]					
3			Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,0960 ]					
			Wartość:					
4.3	<b>KNR 0403 1003-1200</b>		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm Obmiar [szt.]: 2,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,8264 r-g [ nakład = 1,6528 ]					
			Wartość:					
4.4	<b>KNR 0510 0114-0100</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar [m]: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0947 r-g [ nakład = 0,6629 ]					
2			Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,0800 szt. [ nakład = 0,5600 ]					
3			Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0002 kg [ nakład = 0,0014 ]					
4			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg [ nakład = 0,2527 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5			Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0030 dm <sup>3</sup> [ nakład = 0,0210 ]					
6			Kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup> 1,0400 m [ nakład = 7,2800 ]					
7			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043 m-g [ nakład = 0,0301 ]					
8			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g [ nakład = 0,0469 ]					
9			Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0043 m-g [ nakład = 0,0301 ]					
10			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0043 m-g [ nakład = 0,0301 ]					
			Wartość:					
4.5	<b>KNR 0510 0103-0100</b>		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną  Obmiar [m]: 12,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0461 r-g [ nakład = 0,5532 ]					
2			Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1000 szt. [ nakład = 1,2000 ]					
3			Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0004 kg [ nakład = 0,0048 ]					
4			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0090 kg [ nakład = 0,1080 ]					
5			Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0053 dm <sup>3</sup> [ nakład = 0,0636 ]					
6			Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0,0150 szt. [ nakład = 0,1800 ]					
7			Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0,4200 m <sup>2</sup> [ nakład = 5,0400 ]					
8			Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0,0008 dm <sup>3</sup> [ nakład = 0,0096 ]					
9			Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna 0,0002 m <sup>2</sup> [ nakład = 0,0024 ]					
10			Kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup> 1,0400 m [ nakład = 12,4800 ]					
11			Przyczepa do przewoż.kabli 4t					

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
12			0,0043 m-g [ nakład = 0,0516 ] Samochód dostaw.do 0.9t (1)					
13			0,0067 m-g [ nakład = 0,0804 ] Ciągnik kołowy 63kW (1)					
14			0,0043 m-g [ nakład = 0,0516 ] Żuraw samochodowy do 4t (1)					
15			0,0043 m-g [ nakład = 0,0516 ] Samochód skrzyn.do 5.0t (1)					
			0,0082 m-g [ nakład = 0,0984 ]					
			Wartość:					
4.6	<b>KNR 0510 0604-0600</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv.zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Robocizna 1,2800 r-g [ nakład = 2,5600 ]					
2			Opaska kablowa OKi - ociechowana 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3			Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0500 kg [ nakład = 0,1000 ]					
4			Uchwyty kablowe uku 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
5			Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2 0,4000 m [ nakład = 0,8000 ]					
6			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,2000 kg [ nakład = 0,4000 ]					
7			Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,3000 dm3 [ nakład = 0,6000 ]					
8			Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 5,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
			Wartość:					
4.7	<b>KNR 0510 0046-0100</b>		Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m (z.nr 8,9/94)  Obmiar [odc.]: 1,0000					
1			Robocizna 0,6000 r-g [ nakład = 0,6000 ]					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość:					
4.8	<b>Analiza własna:</b>		Pozostałe drobne prace związane z realizacją przyłącza Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość z narzutami:					
4.9	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie wytyczenia geodezyjnego i pomiaru powykonawczego Obmiar [kpl]: 1,0000					
			Wartość z narzutami:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
5			WYKONANIE TABLIC ZABEZPIECZEŃ					
			Ilość: 1,0000					
5.1	<b>KNR 0403 1010-1100</b>		Mechaniczne wykucie wneki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup> Obmiar [szt.]: 88,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1544 r-g [ nakład = 13,5872 ]					
			Wartość:					
5.2	<b>KNRw 0508 0401-0800</b>		Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów,do 4 otworów mocujących.kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Obmiar [szt.]: 4,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2700 r-g [ nakład = 1,0800 ]					
2			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,0000 szt. [ nakład = 16,0000 ]					
			Wartość:					
5.3	<b>KNKRB 0005 0402-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg. Obmiar [szt.]: 4,0000					
1			Robotnicy budowlani I 3,4800 r-g [ nakład = 13,9200 ]					
2			Tablica zabezpieczeń TG 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3			Tablica zabezpieczeń I i II piętra 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4			Tablica zabezpieczeń piwnicy					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
5.4	<b>Analiza własna</b>		Podłączenie obwodów do tablicy zabezpieczeń  Obmiar [kpl]: 4,0000					
1			Elektromonter aparat.kontr-pomia 16,0000 r-g [ nakład = 64,0000 ]					
2			Przewód LY-750V 4mm2 21,0000 m [ nakład = 21,0000 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
6			INSTALACJA POMIESZCZEŃ					
			Ilość: 1,0000					
6.1	<b>KNR 0403 1003-0100</b>		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm  Obmiar [szt.]: 76,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1491 r-g [ nakład = 11,3316 ]					
			Wartość:					
6.2	<b>KNR 0403 1003-1100</b>		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm  Obmiar [szt.]: 47,0000					
1			Robocizna 0,7245 r-g [ nakład = 34,0515 ]					
			Wartość:					
6.3	<b>KNR 0403 1001-0500</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykowane ręcznie na podłożu z cegły  Obmiar [m]: 1 130,0000					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1586 r-g [ nakład = 179,2180 ]					
			Wartość:					
6.4	<b>KNKRB 0005 0201-0110</b>		Linie wykonywane przewodem wtynkowym typu dyt-250v na podłożu z cegły łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - linie zasilające odbiorniki  Obmiar [m]: 750,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robotnicy budowlani I					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2			0,1624 r-g [ nakład = 121,8000 ] Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw					
3			0,0312 m [ nakład = 23,4000 ]					
4			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodną z przepisami - 3x2,5mm <sup>2</sup> 320,0000 m [ nakład = 320,0000 ]					
			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodną z przepisami - 3x1,5mm <sup>2</sup> 430,0000 m [ nakład = 430,0000 ]					
			Wartość:					
6.5	<b>KNKRB 0005 0306-0501</b>		Wypusty w przedszkolach, internatach, przychodniach i szpitalach na wyłącznik ,przełącznik świecznikowy ,grupowy (oprawy oświetleniowe wewnętrzne). podł. cegła  Obmiar [szt.]: 123,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 2,5400 r-g [ nakład = 312,4200 ]					
2			Puszka instalacyjna p/t PK 60mm 17,0000 szt. [ nakład = 17,0000 ]					
3			Złączka porcel.świecz. 2-bieg. 1,0000 szt. [ nakład = 123,0000 ]					
4			Wyłącznik schodowy 4,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
5			Wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/t 13,0000 szt. [ nakład = 13,0000 ]					
6			Zaciski montażowe VAGO 4,0000 szt. [ nakład = 492,0000 ]					
7			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodnie z przepisami - 3x1,5mm <sup>2</sup> 6,1000 m [ nakład = 750,3000 ]					
			Wartość:					
6.6	<b>KNKRB 0005 0306-0901</b>		Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych w przedszkolach, internatach, przychodni i szpitalach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10 a-10 a/z. podł. cegła.  Obmiar [szt.]: 120,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 1,5500 r-g [ nakład = 186,0000 ]					
2			Zaciski montażowe VAGO 3,0000 szt. [ nakład = 360,0000 ]					
3			Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe p/t					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			10,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ] Puszka odgałęźna PO 60mm p/t 1,0000 szt. [ nakład = 120,0000 ]					
5			Gniazdo podwójne hermetyczne 12,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
6			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodnej z przepisami - 3x2,5mm <sup>2</sup> 12,8000 m [ nakład = 1 536,0000 ]					
			Wartość:					
6.7	<b>KNKRB 0005 0201-0301</b>		Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu ydyp-750v na podłożu z cegły łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup>  Obmiar [m]: 94,0000  Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,1902 r-g [ nakład = 17,8788 ]					
2			Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw 0,0312 m [ nakład = 2,9328 ]					
3			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodnej z przepisami - 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,0400 m [ nakład = 97,7600 ]					
			Wartość:					
6.8	<b>KNR 0508 0301-0200</b>		Przygotowanie podłoża ceglano- pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - pod przyciski włączników p.poż prądu  Obmiar [szt.]: 6,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1092 r-g [ nakład = 0,6552 ]					
2			Kołki rozporowe plastikowe fi 10mm 2,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
			Wartość:					
6.9	<b>KNR 0508 0309-1000</b>		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemiением,3-biegunowych,przykrę obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm <sup>2</sup>  Obmiar [szt.]: 6,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,2731 r-g [ nakład = 1,6386 ]					
2			Gniazdo 3-f 32A					



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			1,0200 szt. [ nakład = 6,1200 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
7			MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
			Ilość: 1,0000					
7.1	<b>KNKRB 0005 0306-0700</b>		Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych w przedszkolach, internatach, przychodni i szpitalach na oprawie światła nocnego. podłoże betonowe - oświetlenie awaryjne Obmiar [szt.]: 25,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			Robocizna 2,1900 r-g [ nakład = 54,7500 ]					
2			Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnątrzna 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3			Oprawy oświetlenia awaryjnego 24,0000 szt. [ nakład = 24,0000 ]					
4			Przewód w klasie reakcji na ogień zgodnej z przepisami - 3x1,5mm <sup>2</sup> 7,2400 m [ nakład = 181,0000 ]					
			Wartość:					
7.2	<b>KNRw 0508 0502-0500</b>		Przygotowanie podłoża ceglano- pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania Obmiar [kpl]: 85,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1100 r-g [ nakład = 9,3500 ]					
2			Kolek kotwiący f1 5mm (U-569) 2,0000 szt. [ nakład = 170,0000 ]					
			Wartość:					
7.3	<b>KNRw 0508 0502-0900</b>		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania Obmiar [kpl]: 38,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1300 r-g [ nakład = 4,9400 ]					
2			Kolek kotwiący f1 5mm (U-569)					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			2,0000 szt. [ nakład = 76,0000 ]					
			Wartość:					
7.4	<b>KNRw 0508 0511-1100</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem  Obmiar [kpl]: 14,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,6200 r-g [ nakład = 8,6800 ]					
2			Oprawy komunikacji i pomieszczeń zaplecza 12,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
3			Oprawa kinkiet toilet 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
			Wartość:					
7.5	<b>KNRw 0508 0504-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem  Obmiar [kpl]: 71,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,3200 r-g [ nakład = 22,7200 ]					
2			Oprawa komunikacji i pomieszczeń użytkowych 71,0000 szt. [ nakład = 71,0000 ]					
			Wartość:					
7.6	<b>KNRw 0508 0504-0700</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych z podłączeniem  Obmiar [kpl]: 48,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,3200 r-g [ nakład = 15,3600 ]					
2			Oprawa w toaletach 11,0000 szt. [ nakład = 11,0000 ]					
3			Oprawa w kuchni, zmywalni i piwnicy 25,0000 szt. [ nakład = 25,0000 ]					
4			Oprawa poddasza 12,0000 szt. [ nakład = 12,0000 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
8			POMIARY OCHRONNE INSTALACJI					
			Ilość: 1,0000					
8.1	<b>KNRw 0403 1202-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1  Obmiar [pomiar]: 78,0000					
1			Robocizna 1,3000 r-g [ nakład = 101,4000 ]					
			Wartość:					
8.2	<b>KNRw 0403 1202-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3  Obmiar [pomiar]: 11,0000					
1			Robocizna 1,7600 r-g [ nakład = 19,3600 ]					
			Wartość:					
8.3	<b>KNRw 0403 1205-0500</b>		Badanie skuteczności zerowania pomiar pierwszy  Obmiar [pomiar]: 38,0000					
1			Robocizna 0,5000 r-g [ nakład = 19,0000 ]					
			Wartość:					
8.4	<b>KNRw 0403 1205-0600</b>		Badanie skuteczności zerowania pomiar następny  Obmiar [pomiar]: 121,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2800 r-g [ nakład = 33,8800 ]					
			Wartość:					
8.5	<b>KNRw 0403 1209-0100</b>		Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza  Obmiar [próba]: 28,0000					
1			Robocizna 0,3300 r-g [ nakład = 9,2400 ]					
			Wartość:					
8.6	<b>KNRw 0403 1209-0200</b>		Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego następna  Obmiar [próba]: 121,0000					
1			Robocizna					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			0,2700 r-g [ nakład = 32,6700 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					
			Koszty bezpośrednie: Koszty ogólne [KO] (67,5% od R; 67,5% od S) Koszty zakupu [KZ] (5,6% od M) Zysk [Z] (11,4% od R; 11,4% od S; 11,4% od KO) <b>Wartość z narzutami:</b>					
Wartość pozycji scalonych: Wydatki inwestora: Dodatkowe koszty: Narzuty kwotowe: [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł] [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł]								
<b>Wartość kosztorysu:</b>								